

Cisco Multilayer-Switch

Switchports

Access-Port

```
Switch(config)# interface FastEthernet 0/1    Physikalische Schnittstelle
Switch(config-if)# switchport mode access    explizit Access-Mode auswählen
Switch(config-if)# switchport access vlan 10  VLAN zuweisen
```

Trunk-Port

```
Switch(config)# interface FastEthernet 0/2    Physikalische Schnittstelle
Switch(config-if)# switchport mode access    temporär Access-Mode auswählen
Switch(config-if)# switchport mode trunk     explizit Trunk-Mode auswählen
```

Routerschnittstellen

Routed Port (Physikalische Schnittstelle als Routerschnittstelle)

```
Switch(config)# interface FastEthernet 0/3    Physikalische Schnittstelle
Switch(config-if)# no switchport            Routerschnittstelle
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
```

SVI (Switch Virtual Interface)

```
Switch(config)# interface vlan 10            VLAN = Virtuelle Schnittstelle
Switch(config-if)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
```

Routing aktivieren

IPv4

```
Switch(config)# ip routing
```

IPv6

```
Switch(config)# sdm prefer dual-ipv4-and-ipv6 default  SDM-Template aktivieren
Switch(config)# do write                               Konfiguration speichern
Switch(config)# reload                                 Switch neu starten
Switch(config)# ipv6 unicast-routing
```